

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	1.0	Godkänd	(1)23
Projekt:		Projektnr:	
Integrationsstrategi			

Godkänt av :	Godk datum:
Göran Ejbyfeldt	

# Integrationsstrategi för VGR

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(2)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>FÖRORD.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INLEDNING .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Definitioner .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Bakgrund.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3</b>	<b>Syfte .....</b>	<b>6</b>
<b>2.4</b>	<b>Stryning och ledning.....</b>	<b>6</b>
2.4.1	Ägare .....	6
2.4.2	Handlingsplanens genomförande .....	6
2.4.3	Målgrupp .....	6
2.4.4	Ekonomi .....	7
<b>2.5</b>	<b>Styrande regelverk och lagar.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>INTEGRATIONSSTRATEGI.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1</b>	<b>Vision .....</b>	<b>12</b>
3.1.1	Regionala visionsdokument .....	13
<b>3.2</b>	<b>Börläge.....</b>	<b>14</b>
<b>3.3</b>	<b>Mål.....</b>	<b>15</b>
3.3.1	Invånarperspektivet .....	15
3.3.2	Lednings och ekonomiperspektivet .....	15
3.3.3	Verksamhetsperspektivet.....	16
3.3.4	IT perspektivet .....	16
<b>3.4</b>	<b>Principer .....</b>	<b>17</b>
3.4.1	Princip 1: Information är en gemensam strategisk tillgång .....	17
3.4.2	Princip 2: Tjänstebaserad integration (SOI) .....	18
3.4.3	Princip 3: Lös koppling .....	18
3.4.4	Princip 4: Minimera applikationspåverkan.....	19
3.4.5	Princip 5: Standardiserade lösningar .....	19
3.4.6	Princip 6: Mönsterdriven utveckling .....	20
3.4.7	Princip 7: Följsamhet mot nationella arkitekturen .....	20
3.4.8	Princip 8: Säkert informationsutbyte.....	20
3.4.9	Princip 9: Den regionala tjänsteplattformen erbjuder den enda kontaktpunkten mot den nationella plattformen.....	21
3.4.10	Princip 10: Offentliggör officiella tjänstekontrakt .....	21
3.4.11	Princip 11: Använd plattformsoberoende och öppna standarder.....	21
3.4.12	Princip 12: Integration mellan IT-stöd sker via VGR Tjänsteplattform .....	21
3.4.13	Princip 13: Versionshantering av tjänstekontrakt.....	22
<b>3.5</b>	<b>Referensmaterial.....</b>	<b>22</b>

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(3)23

Dokumentbeskrivning:

***Integrationsstrategi för VGR***

# 1 Förord

Dokumentet omfattar en arkitektonisk och strategisk beskrivning av integration mellan IT-stöd inom Västra Götalandsregionen och utanför regionen samt nationella såväl som internationella aktörer.

Denna Integrationsstrategi är framtagen på uppdrag från IS/IT-direktören. Arbetet har bedrivits i projektform med en utpekad styrgrupp bestående av Carl-Erik Johnsson (VGR-IT), Ann-Sofie Ardfelt (VGR IT), Peter Lindh (VGR IT) samt föredragande projektledare Dag Windarp (CGI).

I projektets arbetsgrupp har följande personer medverkat:

Dag Windarp(PL), Hans Gyllensten, Lars-Åke Hallberg, Johan Edling, Staffan Dahlin och Håkan Hallberg.

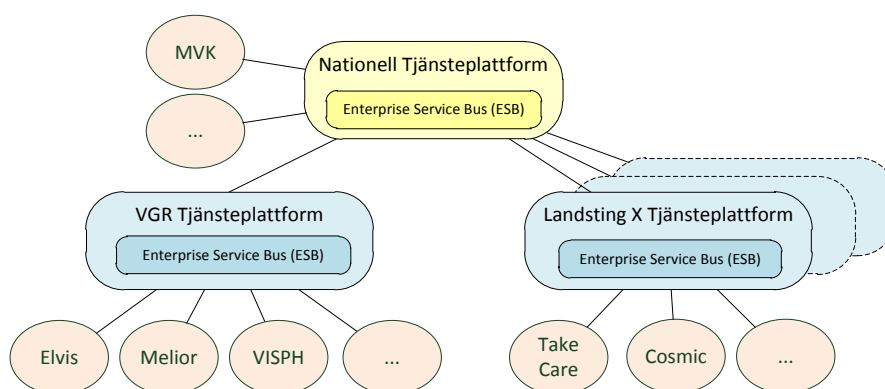
I arbetet att skapa ett empiriskt underlag har dokument från Örebro Läns Landsting och Enfo zsystems varit till stöd.

Vid förankring och godkännande av material har remissrunda använts.

## 2 Inledning

### 2.1 Definitioner

Här beskrivs några ofta använda termer som används i detta dokument. För en mer fullständig förteckning, se dokumentet - Integrationsstrategi – definitioner.



Figur 1 – Tjänsteplattform ur ett nationellt och regionalt perspektiv

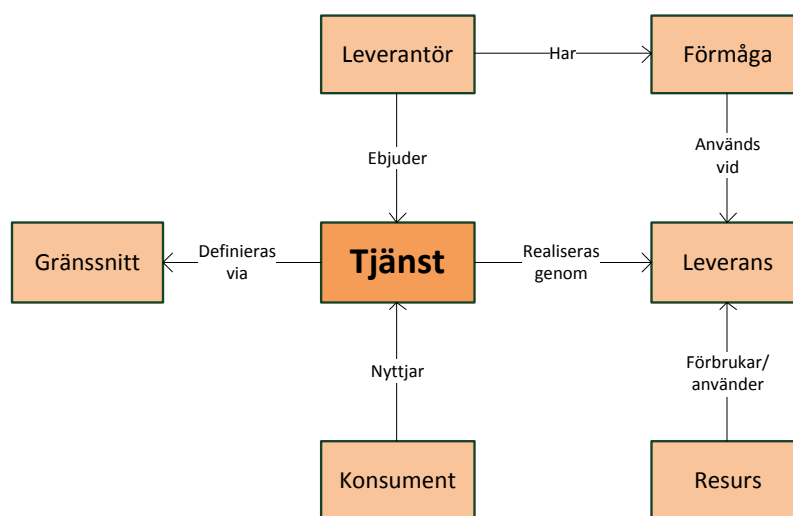
- **ICC**  
Integration Competence Center (ICC) är en organisations- och förvaltningsmodell inriktad mot organisationer där integration är en vital del av verksamheten. ICC finns i organisationer där ett mål är att effektivisera verksamheten med hjälp av integration.
- **Tjänsteplattform**  
En teknisk plattform som förenklar, säkrar och effektiviserar informationsutbytet mellan IT-stöd. Tjänsteplattformar finns i en federerad modell både nationell och regionalt.  
*Synonymer som används i VGR:* Integrationsplattform, Enterprise Service Bus (ESB), Navet
- **Integration**  
Funktion för att möjliggöra informationsförsörjning av verksamhetens olika IT-stöd. Detta realiserar genom att använda funktioner i en tjänsteplattform. Exempel på funktioner som används är konvertering av dataformat, ändring av kommunikationsprotokoll och ändring av meddelande frekvens.

- **IT-stöd**

IT-stöd är en generell term för IT-system, applikation, IT-tjänster och dataprogram.

- **IT-tjänst**

Med IT-tjänst i en tjänsteorienterad arkitektur menas – ett betjänande IT-stöd som är väldefinierat, självständigt och oberoende av sin omgivning.

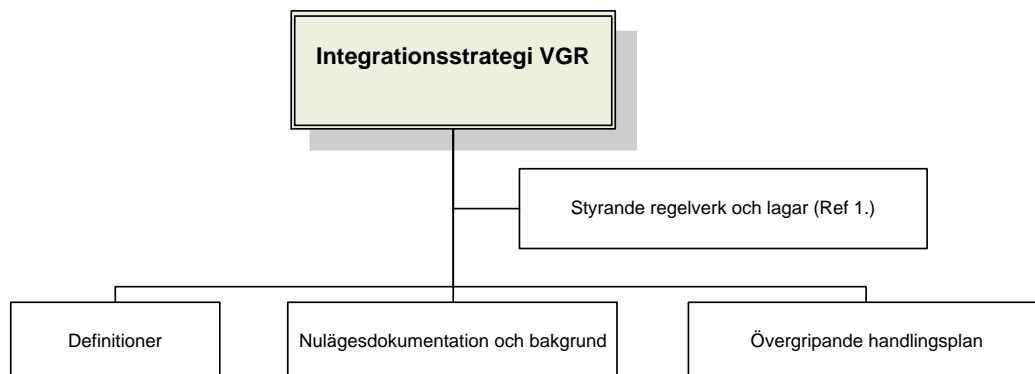


**Figur 2 - Logisk beskrivning av tjänst i sitt sammanhang**

## 2.2 Bakgrund

VGR har beslutat att ta fram strategier kopplat till IS/IT. Dessa är bland annat en övergripande IS/IT strategi, Datahallsstrategi, Lagringsstrategi, Datakommunikationsstrategi och Strategi för teknisk serverplattform samt denna Integrationsstrategi. Inbördes har dessa beroenden till varandra.

Nuvarande integrationer är en blandning av väl fungerande och strukturerade integrationslösningar samt icke flexibla lösningar som inte bidrar till återanvändning av information. Det finns ett tydligt behov av att nuvarande situation måste förbättras.



**Figur 3 – Relationskarta över de dokument som finns vid genomförande av förändringsarbete i enlighet med integrationsstrategi VGR**

## 2.3 Syfte

Integrationsstrategin utvecklas för att bättre styra utveckling av integrationer dels mellan IT-stöd inom Västra Götalandsregionen samt mellan VGR-interna och externa IT-stöd. Strategin styr även vidareutveckling av den regionala tjänsteplattformen.

Förbättrad styrning av integration säkerställer att information i olika IT-stöd är tillgänglig och säkert kan delas och återanvändas där den behövs.

## 2.4 Stryning och ledning

### 2.4.1 Ägare

IS/IT direktören äger och ansvarar ytterst för integrationsstrategin samt dess införande, förvaltning och utveckling.

### 2.4.2 Handlingsplanens genomförande

Västra Götalandsregionens Integration Competence Center har uppdraget att utveckla, genomföra och förvalta handlingsplanen, som följer av integrationsstrategin.

### 2.4.3 Målgrupp

Integrationsstrategin riktar sig till personer inom VGR som arbetar med beställning eller förvaltning av IT-stöd och till personer involverade i leverans av IT-stöd på uppdrag av VGR (egen personal såväl som leverantörer). Nuvarande organisation innebär att branschledning, objektägare och objektfunktioner, IT-funktionen mm är målgrupp av strategin.

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(7)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

## 2.4.4 Ekonomi

Mandatet förutsätter att medel avsätts för utförande av ICC's ansvarsområden och uppdrag.

## 2.5 Styrande regelverk och lagar

Nedan beskrivs de regelverk och lagstiftningar som får direkt betydelse för integrationer i Västra Götalandsregionen.

Styrande dokument	Förklaring
<b>Hälso- och sjukvårdslag (1982:763)</b>	<p>Innehåller bestämmelser om hälso- och sjukvården. Bl.a. är målet en god hälsa där vård ska ges på lika villkor för hela befolkningen.</p> <p>Denna lag har inverkan på integrationsarkitektur vid direktinteraktion mellan vårdssystem och invånare.</p> <p>Vidare tillgodoses patientens behov av kontinuitet och säkerhet i vården, vilket har betydelse för informationsöverföring mellan olika vårdrelaterade IT-stöd.</p>
<b>Offentlighets- och sekretesslag (2009:400)</b>	<p>Innehåller bestämmelser när öppenheten och den fria tillgången på information ska begränsas och uppgifter hos myndigheten t.ex. i patient-journaler ska hållas hemliga. Bestämmelser som resulterar i stränga krav på behörighetsregler och säkerhetslösningar.</p> <p>Denna lag påverkar val av säkerhetslösningar för överföring av vårdrelaterad information, som detaljregleras bl.a. i anvisningar från CeHis Arkitekturledning riktlinjer för interoperabilitet i vården (se nedan).</p>

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(8)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

Styrande dokument	Förklaring
<b>Patientlag - Delbetänkande av Patientmaktsutredningen</b> <b>SOU 2013:2</b>	<p>Utredningen föreslår en ny patientlag där bestämmelser från hälso- och sjukvårdslagen (HSL) som tydliggör patienters möjligheter till inflytande i hälso- och sjukvården eller har direkt betydelse för vårdens utformning samlas.</p> <p>Ur integrationsperspektiv innebär det att vi ska möjliggöra att patienten ska få information om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sitt hälsotillstånd</li> <li>– de metoder för undersökning, vård och behandling som finns</li> <li>– vid vilken tidpunkt patienten kan förvänta sig att få vård</li> <li>– det förväntade vård- och behandlingsförloppet, väsentliga risker för komplikationer och biverkningar, samt eventuell eftervård</li> <li>– möjligheten att välja vårdgivare och utförare av offentligt finansierad hälso- och sjukvård.</li> </ul>
<b>Personuppgiftslag (1998:204)</b>	<p>Bestämmelser om behandling av personuppgifter. Enligt Personuppgiftslagen (PUL) får inte personuppgifter bevaras under en längre tid än vad som är nödvändigt med hänsyn till ändamålen med behandlingen.</p> <p>Har betydelse för hur vi loggar och arkivera meddelanden i samband med informationsförmedling.</p>



Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(9)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

Styrande dokument	Förklaring
<b>Patientdatalag (2008:355)</b>	<p>Lag om vårdgivares behandling av personuppgifter inom hälso- och sjukvården. Patientdatalagen (PDL) placerar ansvaret för innehållet i vårddokumentationen hos den som för journal och ansvaret för journalerna hos Vårdgivaren och vårdgivarens myndigheter.</p> <p>Vidare finns anvisningar för patientens möjlighet att ge samtycke och/eller spärra journalinformation för informationsåtkomst.</p> <p>Ur ett integrationsperspektiv innebär det förmedling av tjänst för spärr och samtycke över tjänsteplattformen – regionalt såväl som nationellt.</p>
<b>Regeringen</b>  <b>Nationell eHälsa – strategi för tillgänglig och säker information inom vård och omsorg</b>	<p>Nationell strategi för eHälsa.</p> <p>”Nationell eHälsa handlar om hur vi med gemensamma ansträngningar från sektorns alla aktörer nu arbetar för att förbättra informationshanteringen inom hälso- och sjukvården och socialtjänsten till gagn för individen, personalen och beslutsfattarna inom hela sektorn”.</p> <p>För att uppfylla denna strategi krävs en regional tjänsteplattform. Strategin innehåller ett antal direktiv som styr utformning av våra integrationslösningar.</p>

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(10)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

Styrande dokument	Förklaring
<b>CeHis</b> <b>Handlingsplanen för 2013-2018</b>	<p>Handlingsplan för genomförande av den nationella eHälsstrategin.</p> <p>”Den enskilt viktigaste frågan är att öka varje individs möjlighet att delta mer i sin egen vård. eHälsotjänster för invånaren har starka samband med vårdgivarens professionella verksamhetsstöd och områdena behöver integreras inom en samlad IT-arkitektur, för att vara effektiva och värdeskapande. En central fråga är därför att samordna och integrera arbetet inom hela eHälsoområdet”.</p> <p>Innebär att integrationsuppdrag ska styra mot standardiserade lösningar, som tillvaratar det samlade värdet av information i vårdprocesser.</p>
<b>CeHis</b> <b>RIV TA 2.1</b>	<p>Här beskrivs Regelverk för Interoperabilitet inom Vård och omsorg.</p> <p>”Syftet med denna anvisning är att beskriva hur man realiserar utbytet av information mellan två parter. RIV Tekniska Anvisningar är en integrerad del i den nationella arkitekturen”.</p> <p>För oss är det styrande anvisningar för utveckling av integrationslösningar.</p>
<b>IT rådets beslut (RS 47-2012)</b> <b>”Princip för integration mellan IT-stöd” (Beslut Regionala IT-rådet 2012-02-01)</b>	<p>Beslut om användning av Västra Götalandsregionens tjänsteplattform.</p> <p>Beslutet innebär att alla integrationer mellan IT-stöd skall ske via den regionala tjänsteplattformen.</p>

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(11)23

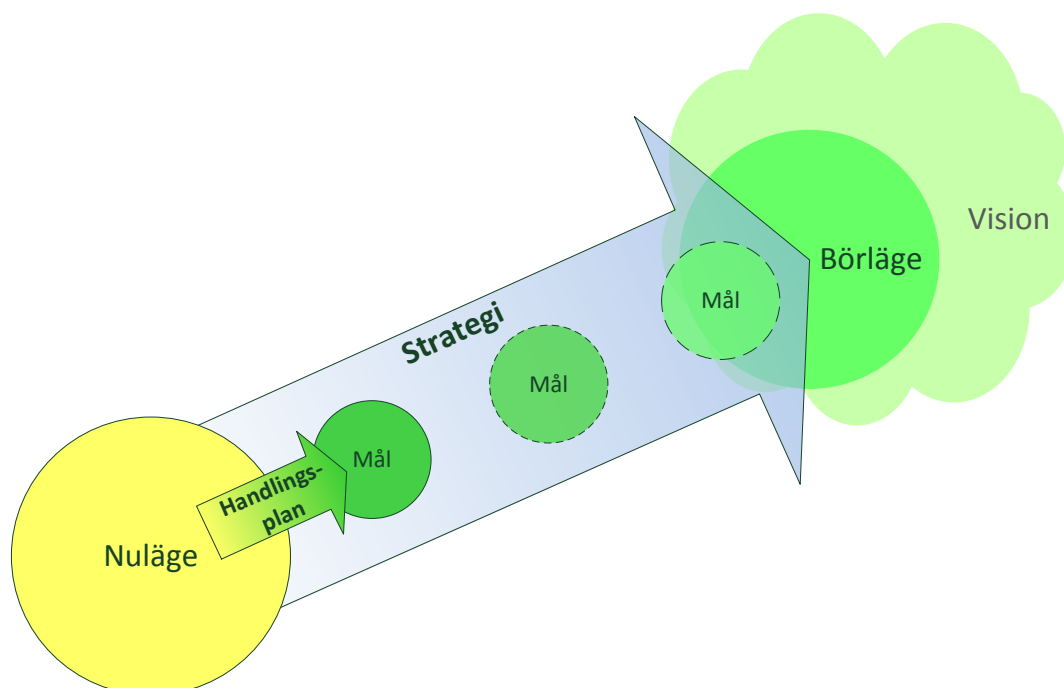
Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

Styrande dokument	Förklaring
<b>Riktlinje för anslutning av IT-stöd till Västra Götalandsregionens befintliga system</b>	<p>Kommunikation mellan IT-stöd och IT-tjänster skall ske via regionens standardiserade tjänsteplattform enligt tidigare beslut i IT-rådet (2012-02-01). Dokument ”Princip integration mellan IT-stöd”.</p> <p>Integrationsmiljön inom Västra Götalandsregionen syftar till att säkerställa att information är frigjord från enskilda processer och IT-stöd och kan användas i helt andra sammanhang och med helt andra verktyg.</p> <p>Genom en konsekvent och regiongemensam struktur för integration säkerställs att de informationsmängder som tillgängliggjorts, kan återanvändas och fogas samman för att tillsammans lösa verksamhetsbehov.</p> <p>Västra Götalandsregionens integrationer är baserade på nationella eller regionala informationsrepresentationer.</p>

### 3 Integrationsstrategi

Strategin beskriver det sätt på vilket det definierade börläget skall uppnås. Det sker genom att delmålen succesivt uppfylls och att strategiska principer samt påvisad styrning och ledning följs. De i tid närmaste målen är konkreta medan långsiktiga mål är mer abstrakta.



**Figur 4 - Nuläge – Börläge- Vision– Mål** Strategin visar på en riktning, via ett antal mål, mot ett börläge och en vision för integration

#### 3.1 Vision

Visionen är en bild av hur integration i Västra Götalandsregionens IT-miljö är tänkt att fungera på längre sikt.

Väl fungerande och strukturerade integrationer säkerställer att informationsmängder kan återanvändas och fogas samman för att tillsammans bilda en mer komplett helhet. Detta medför att ingen dubbelregistrering sker samt att nödvändig information är lättillgänglig i processer och IT-stöd

En kontaktpunkt – såväl organisatoriskt som tekniskt (Regional Tjänsteplattform) i både regionala och nationella integrationsprojekt.

Integration görs med korta ledtider, utan driftsstörning och med full spårbarhet.

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(13)23

Dokumentbeskrivning:

### **Integrationsstrategi för VGR**

IT-stöd och integrationer däremellan kan snabbt och enkelt införas, förändras eller ersättas utan att andra IT-stöd, integrationer, verksamheten eller invånare påverkas.

#### **3.1.1 Regionala visionsdokument**

- **Det goda livet** – Det goda livet beskriver vilka möjligheter en invånare i Västra Götalandsregionen skall ha att leva ett gott liv.  
*Det innebär i många delar att information skall vara lättillgänglig och kunna användas då invånaren behöver den.*
- **God vård** – specificerar hur en patient i Västra Götalandsregionen kan förvänta sig hur vården av invånarna ska bedrivas.  
*Genom att realisera integrationsstrategin kommer invånare att bättre kunna använda funktioner och information som tillgängliggjorts i IT-landskapet.*
- **En patient en journal** – är en verksamhetsvision som beskriver hur den information som finns om en patient skall vara tillgänglig oavsett var patienten söker vård.  
*Många patienter besöker flera vårdgivare, både offentliga och privata. Patienten skall trots detta uppleva sjukvårdssystemet som en helhet utan organisatoriska gränser. En patient en journal innebär också att det inte förekommer några dubbelregistreringar av data.*
- **Ett fönster mot informationen** – IT-vision som bygger på ”En patient en journal”. Den uttrycker att Västra Götalandsregionen behöver utvecklas från att vara systemcentrerat till att bli verksamhets- och informationscentrerad.  
*Rätt information till Rätt person vid Rätt tillfälle på ett Säkert sätt – All vårdinformation är snabbt och enkelt tillgänglig för patienten själv och dennes valda vårdgivare via IT-tjänster (IT-stöd/e-tjänster).*

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	1.0	Godkänd	(14)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

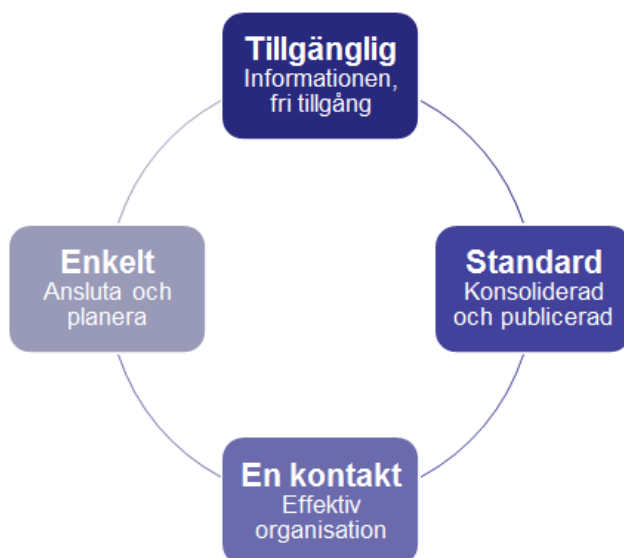
## 3.2 Börläge

Västra Götalandsregionen tillhandahåller gemensamma tjänster för Regionens samtliga verksamheter och externa intressenter.

För hälso- och sjukvården innebär detta t.ex. att tjänster beskrivna i den nationella eHälsostrategin, i syfte att tillgängliggöra information, levereras till stöd för eHälsa.

*Detta ger stöd för exempelvis gemensam tidbok, sammanhållen information om patienters läkemedel, remiss & svar, information om patientens vårdkontakter, reservnummerhantering och uppmärksamhetssignaler.*

- Det är enkelt att ansluta nya IT-stöd och planera tjänsteutbudet efter tillgång och efterfrågan.
- Västra Götalandsregionen har **en** kontaktpunkt gällande all integration mellan IT-stöd.  
*Denna kontaktpunkt realiseras med hjälp av två komponenter.  
En organisatorisk - Integration Competence Center samt en teknisk komponent – Regional Tjänsteplattformen.*
- Västra Götalands regionala tjänsteplattform är konsoliderad så att samtliga nationellt och regionalt publicerade IT-tjänster tillgängliggörs till alla intressenter.  
*Stöds av CeHis – Riktlinjer för Interoperabilitet i vården.*
- IT-stödets information är lättillgänglig för vårdgivare och bidrar aktivt i vårdprocessen till ett effektivt informationsutnyttjande.  
*Oavsett om IT-stöd drivs nationellt, av Västra Götalandsregionen, av andra huvudmän eller av privata vårdgivare.*



Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(15)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

### 3.3 Mål



**Figur 5 -- En integrationsstrategi ur olika perspektiv för VGR**

#### 3.3.1 Invånarperspektivet

Invånarens ska erbjudas individuellt anpassad service, information och interaktiva e-tjänster för att kunna utöva delaktighet och självbestämmande utifrån sina egna förutsättningar.

- Service och tjänster från Regionens verksamheter; kultur, trafik, utbildning m.m. görs tillgängliga för invånare.
- Upplevd välfungerande vård genom effektivt stöd i vårdprocessen.
- Kommunikation och samverkan i vårdprocessen oavsett huvudmannagränser.
- Åtkomst till egen eller anhörigs information t.ex. journalinformation, remisser, tidbokningar mm.

#### 3.3.2 Lednings och ekonomiperspektivet

En effektiv och etablerad tjänsteplattform för informationsutbyte.

- Säkerställande av förmågan att leverera efterfrågade tjänster med ett helhetsperspektiv, som innefattar kostnadsbesparingar genom konsolidering av IT system.
- Samverkan nationellt och andra landsting vid integrationslösningar.

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(16)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

- Minskad ledtid av leverans och kostnader för projekt.
- Kostnadseffektiv hantering av projekt- och förvaltningsobjekt genom att tillämpa en genomtänkt helhetssyn på integrationsarkitektur.

**3.3.3 Verksamhetsperspektivet**

Verksamhetsstöd genom tillgång till samlad information i verksamhetsprocesserna.

- Dialog med kravställande verksamhetsfunktioner och kravställa tjänstekontrakt mot leverantör.
- Samverkanslösningar nationellt/regionalt för att sänka kostnader och korta tid till leverans.
- Effektiva verksamhetsprocesser oavsett huvudmannagränser.

**3.3.4 IT perspektivet**

Förbättrad kvalitet av utvecklings- och förvaltningsprocessen gällande integrationer.

- Västra Götalandsregionen använder den regionala tjänsteplattformen i all interaktion med producerande och konsumerande IT-stöd.
- Tjänsteplattformen garanterar leverans, spårbarhet och ingen förlorad information.
- Effektiv förvaltning och minskat personberoende, genom etablerade rutiner och arbetssätt samt val av teknik.



## 3.4 Principer

Dessa strategiska principer ska följas vid utveckling och förvaltning av integrationer. Avsteg från dessa kan beslutas av IS/IT direktören, ICC eller arkitektur ledningen.

- Information är en gemensam strategisk tillgång
- Tjänstebaserad integration (SOI)
- Lös koppling
- Minimera applikationspåverkan
- Standardiserade lösningar
- Mönsterdriven utveckling
- Följsamhet mot nationella arkitekturen
- Säkert informationsutbyte
- Den regionala tjänsteplattformen erbjuder den enda kontaktpunkten mot den nationella plattformen
- Offentliggör officiella tjänstekontrakt
- Använd plattformsoberoende och öppna standarder
- Integration mellan IT-stöd sker via VGR Tjänsteplattform
- Versionshantering av tjänstekontrakt

### 3.4.1 Princip 1: Information är en gemensam strategisk tillgång

#### **Beskrivning**

Integrationsmiljön inom Västra Götalandsregionen syftar till att säkerställa att information är frigjord från enskilda processer och IT-stöd och kan användas i helt andra sammanhang och med helt andra verktyg.

#### **Motivering**

Genom en konsekvent och regiongemensam struktur för integration säkerställs att de informationsmängder som tillgängliggjorts kan återanvändas och fogas samman för att tillsammans lösa verksamhetsbehov.

#### **Konsekvens**

Utökade riktlinjer och rekommendationer som styr användningen av tjänstekontrakt inom integrationsplattformen.

Policy för säkerhet, sekretess och SOA governance för delad information.

Utveckla Information Management (IM) - ett ansvar för informationsägare.

#### **Hänvisning**

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(18)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

- IT rådets beslut (RS 47-2012), Princip för integration mellan IT-stöd” (Beslut Regionala IT-rådet 2012-02-01).
- Riktlinje för anslutning av IT-stöd till Västra Götalandsregionens befintliga system.

### 3.4.2 Princip 2: Tjänstebaserad integration (SOI)

**Beskrivning**

Tjänsteorientering tillämpas för integrationslogik så att online-integrationer och händelsebaserade integrationer resulterar i återanvändbara tjänster.

**Motivering**

Möjliggör för IT-system att publicera och nyttja information av varandra.

Möjliggör att i realtid ge en konsoliderad vy av information från flera källsystem för användning i system/portaler på extra och intranät.

Minska kostnaderna genom reducerad resursanvändning och ökad potential för återanvändning.

ta bort program som är dubletter och behovet av synkronisering.

Eliminera format beroenden mellan integrerade applikationer.

**Konsekvens**

Kräver en tjänsteplattform (ESB).

Behov av verktyg som möjliggör full insyn i hela kedjan av integrationen.

Tekniker som asynkrona meddelanden, transaktioner, pålitlig messaging och redundant distribution är normen i ett integrationsperspektiv.

Tjänsteinriktning Web Services(WS) förutsätter att det inte bara att inkommande meddelanden kan vara felaktiga, men också att det kan vara skadliga i ett intrångsperspektiv. Följaktligen skyddar sig tjänsteorienterade system sig genom användning av funktionscertifikat och ev. dubbel autentisering.

### 3.4.3 Princip 3: Lös koppling

**Beskrivning**

Gränssnitt skall vara löst kopplade, bakåtkompatibla, självbeskrivande samt orsaka små förändringar till den omgivande IT-miljön ifall gränssnittet måste förändras. Stödjer utformandet av generella och därmed återanvändbara IT-tjänster. Löst kopplade gränssnitt är att föredra framför direktkommunikation mellan IT-stöd, eftersom IT-tjänster är utformade utan bindning till ett enskilt IT-stöd.

**Motivering**

Löst kopplade gränssnitt är att föredra eftersom denna designprincip stödjer utformandet av generella och därmed återanvändbara tjänster.

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(19)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR**

Principen minskar även risken för oönskade effekter när ett gränssnitt behöver förändras.

Genom att skilja på interaktions- och applikationslogik, gör vi det enkelt att möjliggöra för IT-stöd att kommunicera med varandra utan hänsyn till programmeringsspråk, systemplattform, kommunikationsprotokoll och dataformat.

**Konsekvens**

Kräver en tjänsteplattform (ESB).

Behov av stark standardisering kring tjänstekontrakt både regionalt och nationellt.

**Hänvisning**

- CeHis T-boken, Styrande princip IT4: Lös koppling
- RIV Tekniska Anvisningar 2.1
- RIV-specifikation

**3.4.4 Princip 4: Minimera applikationspåverkan****Beskrivning**

Tjänstekontrakt bör utformas på ett sådant sätt att det utsätter konsument och producent för så lite påverkan som möjligt. Till exempelvis bör datatransformation ske utanför konsument och producent.

**Motivering**

Stödjer lös koppling och minskar teknisk skuld i form av integrationskod hos producent och konsument.

**Konsekvens**

Tjänsteplattformen måste tillhandahålla funktion för transformering och konvertering(anpassning) av meddelanden.

**3.4.5 Princip 5: Standardiserade lösningar****Beskrivning**

Samverkan, erfarenhetsutbyte och återanvändning av kompetens främjas av att söka lösningar och arbetssätt med bred förankring internationellt, nationellt och inom vård- och omsorgssektorn med andra t.ex. andra landsting och kommuner.

**Motivering**

Undvika beroende av leverantörer.

Minskar risker.

Bättre produktsupport genom samverkan i ett kommersiellt perspektiv.

**Konsekvens**

Behovet av att gemensamt fastställa krav.

### 3.4.6 Princip 6: Mönsterdriven utveckling

**Beskrivning**

Allt utvecklingsarbete (applikation och integration) effektiviseras genom användning av välbeskrivna mönster för återkommande behov.

**Motivering**

Förenklar och effektiviserar utvecklingsfasen och närmast automatiserar återanvändning av integrationskomponenter.

**Konsekvens**

Mönsterkatalog måste etableras och underhållas.

### 3.4.7 Princip 7: Följsamhet mot nationella arkitekturen

**Beskrivning**

Nationella riktlinjer följs inom Västra Götalandsregionen i så stor utsträckning som möjligt. Lokal organisation, plattform och processer för anslutning till nationella tjänster etableras enligt riktlinjer från CeHis.

**Motivering**

Nödvändigt för att etablera att stödja vårdprocessen på regional, nationell och europeisk nivå.

**Konsekvens**

Behov av starkt mandat att styra etablering av tjänstekontrakt och virtualisering av tjänster.

**Hänvisning**

- CeHis T-boken, Styrande princip IT4: Lös koppling
- RIV Tekniska Anvisningar 2.1
- RIV-specifikation

### 3.4.8 Princip 8: Säkert informationsutbyte

**Beskrivning**

Integration följer allmänna principer och lagar om säkert informationsutbyte

**Motivering**

Skydda konfidentiell och patientrelaterad information, som förbättrar förtroende och säkerställer integritet för invånare.

**Konsekvens**

Tillämpning av CeHis angivna regler för säkerhet och autentifiering.

Mandat att styra mot CeHis angivna regler för säkerhet och autentifiering.

**Hänvisning**

- CeHis T-boken, Styrande princip IT2: Informationssäkerhet
- RIV Tekniska Anvisningar 2.1

- Patient datalagen (PDL)

### 3.4.9 Princip 9: Den regionala tjänsteplattformen erbjuder den enda kontaktpunkten mot den nationella plattformen

#### **Beskrivning**

Förutsättning för att erbjuda ett enda enkelt sätt att exponera tjänster på regional och nationell nivå.

#### **Motivering**

Minimera risker att kontaktytan för nationella initiativ bli komplex.

#### **Konsekvens**

Förutsätter samarbete och konsensus på nationell nivå.

Förutsätter mandat att besluta om standardisering på regional nivå.

#### **Hänvisning**

- CeHis T-boken, Styrande princip IT2: Informationssäkerhet

### 3.4.10 Princip 10: Offentliggör officiella tjänstekontrakt

#### **Beskrivning**

Officiella tjänstekontrakt skall publiceras på ett sådant sätt att de är tydligt- och enhetligt dokumenterade, lättåtkomliga samt enkla att förstå .

#### **Motivering**

Underlätta för återanvändning av information och funktion.

#### **Konsekvens**

Konsensus kring regler om att det vi utvecklar är tillgängligt för alla.

Behov av verktyg och processer för styrning av förmedling av tjänster (SOA-governance).

Kräver en tjänstekatalog (Service Repository).

### 3.4.11 Princip 11: Använd plattformsoberoende och öppna standarder

#### **Beskrivning**

Använd där så är möjligt plattformsoberoende och öppna standarder för integrationslösningar.

#### **Motivering**

Möjliggör enklare och mer framtidssäker integration mellan olika tekniska plattformar.

### 3.4.12 Princip 12: Integration mellan IT-stöd sker via VGR Tjänsteplattform

#### **Beskrivning**

Den rekommenderade lösningen för detta är att använda officiella tjänstekontrakt och etablerade integrationslösningar.

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(22)23

Dokumentbeskrivning:

**Integrationsstrategi för VGR****Motivering**

Detta för att successivt minimera kostsamma och komplexa lösningar orsakade av ”hårdkodade” direktintegrationer.

**Konsekvens**

Mandat att styra integrationslösningar över regionens tjänsteplattform.

**Hänvisning**

- Riktlinje Integrationsplattform

**3.4.13 Princip 13: Versionshantering av tjänstekontrakt****Beskrivning**

Versionshantering av tjänstekontrakt.

**Motivering**

Detta underlättar situationen då ett tjänstekontrakt förändras så att äldre versioner av kontraktet successivt fasas ut.

**Konsekvens**

Etablering av en ”deploy”-mekanism baserad på fungerande tjänstekatalog(service repository).

**3.5 Referensmaterial**

- Riktlinjer för informationssäkerhet i Västra Götalandsregionens verksamheter version 1.0 2009-07-08 – RSK-703-2006
- Det Robusta Sjukhuset, riktlinjer enligt MSB för akutsjukhus
- Projektdirektiv Integrationsstrategi VGR, version 1.0.4, 2012
- Integrationsstrategi – Handlingsplan
- Integrationsstrategi - Nulägesdokumentation och bakgrund
- Integrationsstrategi - Definitioner
- [Hälso- och sjukvårdslag \(1982:763\)](#)
- [Offentlighets- och sekretesslag \(2009:400\)](#)
- [Patientlag - Delbetänkande av Patientmaktsutredningen SOU 2013:2](#)
- [Personuppgiftslag \(1998:204\)](#)
- [Patientdatalag \(2008:355\)](#)
- [Regeringen - Nationell strategi för eHälsa](#)
- [CeHis - Handlingsplanen för 2013-2018](#)
- [CeHis - RIV TA 2.1](#)
- [Princip för integration mellan IT-stöd - IT rådets beslut \(RS 47-2012\)](#)

Dokument nr :	Version:	Status:	Sida:
	<b>1.0</b>	<b>Godkänd</b>	(23)23

Dokumentbeskrivning:

***Integrationsstrategi för VGR***

- Riktlinje för anslutning av IT-stöd till Västra Götalandsregionens befintliga system
- [Riktlinje Integrationsplattform](#)